Корпус ИМС К174УН7

Принципиальная схема ИМС К174УН7

Типовая схема включения ИМС К174УН7

Электрические параметры

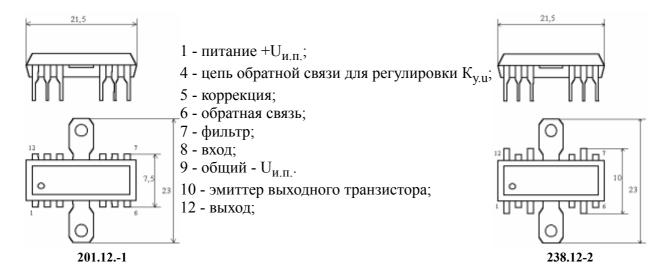
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Общие рекомендации по применению

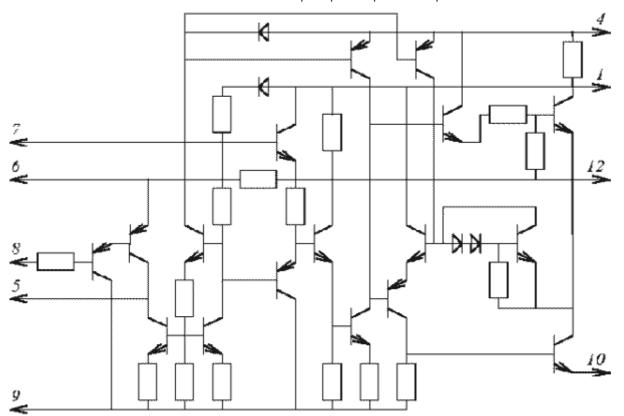
<u>Литература</u>

=== Микросхема представляет собой усилитель мощности звуковой частоты с номинальной выходной мощность 4,5 Вт на нагрузку 4 Ом. Аналог микросхемы ТВА810АS и LA4420 (функциональный аналог). Микросхема предназначена для применения в телевизионной аппаратуре. Содержит 41 интегральный элемент. Конструктивно оформлена в корпусе типа 201.12.-1, 238.12-2. Масса не более 2,0 и 2,5гр соответственно (ТУ 1986г.).

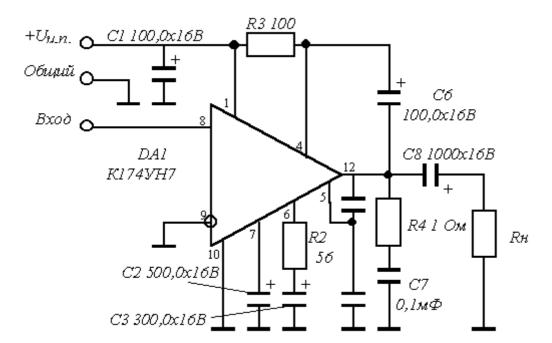
Корпус ИМС К174УН7



Принципиальная схема ИМС К174УН7



Типовая схема включения ИМС К174УН4



Электрические параметры

= 1 = Номинальное напряжение питания	15 B 10%
$= 2 =$ $=$ Выходное напряжение при $= U_n = 15 \ B$, $f_{ex} = 1 \ \kappa \Gamma \mu$	$=$ = 2,6 $^{\perp}$ 5,5 B
$= 3 =$ = Максимальное входное напряжение при $U_n = 15~B$, $= U_{6blx} = 3.16~B$, $f_{6x} = 1~\kappa \Gamma \mu$, $P_{6blx} = 2.5~Bm$	= = 30 ⁻¹ 70 MB
= 4 =	= 5 1 20 мА
$= 5 = $ = Выходная мощность при $R_H = 4 \ Oмa$	=4,5 Bm
=6=	=

	= Коэффициент гармоник при $U_n = 15~B, f_{ex} = 1~\kappa \Gamma \psi$: = $U_{gblx} = 4,25~B, P_{gblx} = 4,5~Bm$ = $U_{gblx} = 0,45~B, P_{gblx} = 0,05~Bm$ = $U_{gblx} = 3,16~B, P_{gblx} = 2,5~Bm$	=> 10 % => 2 % => 2 %
=7=	— Коэффициент усиления по напряжению при $T = -10^{-1} + 55^{\circ}C$	= 45
= 8 =	$=$ Входное сопротивление при $U_n=9$ В, $f_{ex}=1$ к Γu	= 30 кОм
=9=	— Диапазон рабочих частот	$= 40^{1} \ 20 \ 000 \ \Gamma y =$
10=	— Коэффициент полезного действия при $P_{6blx} = 4.5 \ Bm$	= 50 %

Предельно допустимые режимы эксплуатации

=1=	Напряжение питания	$= 13.5^{\bot} 16.5 B$
=2=	= Амплитуда входного напряжения	=> 2,0B
= 3 = = =	Постоянное напряжение:на выводе 7на выводе 8	$= => 15 B = 0.3 \(^{1} 2.0 B\)$
=4=	— Сопротивление нагрузки	= 4 Ом
= 5 = = =	Тепловое сопротивление:кристалл-корпускристалл-среда	$= 20^{\circ} C/Bm$ $= 100^{\circ} C/Bm$
=6=	— Температура окружающей среды — — —	$=-10^{1}+55^{\circ}C$
=7=	— Температура кристалла	=+85 °C

Общие рекомендации по применению

Не допускается эксплуатация микросхемы без дополнительного теплоотвода при мощности в нагрузке более 0.27~Bm. При температуре корпуса выше $60^{\circ}C$ максимальная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

 $P = (150 - T_{KODIN})/20$, Bm (с теплоотводом),

где T_{kopn} - температура на поверхности теплоотвода у основания пластмассового корпуса микросхемы.

Допускается кратковременное (в течении 3 мин) увеличение напряжения питания до $18\,B$. Подача постоянного напряжения от внешнего источника на выводы 5, 6 и 12 микросхемы недопустима. Выходное сопротивление источника питания должно быть не более $0.05\,Om$.